BAUKNECHT

Service-Information

integrierbar Geschirrspüler
GSI 4895 TW-IN

8546 895 22320
Letzte Änderung: 07.06.2008
Anlagedatum: 07.06.2008

Ersatzteilliste **2**

Explosionszeichnung **6**

Stromlaufplan **8**

Schließschema **9**

Text /Legende **10**

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
Änderungen vorbehalten

© Whirlpool EMEA

Ersatzteilliste

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
003 0	**4812 440 19382**	Traverse Quer
004 0	**4812 440 18952**	Bodenwanne
004 1	**4812 401 18402**	Halter Bodenwanne
011 0	**4812 505 18369**	Fuss lang
011 1	**4812 528 98004**	Drehstift flexibel
011 2	**4812 528 78032**	Gleitteller f.Fuss
011 3	**4812 535 98054**	Getriebe m.Spindel
011 4	**4812 528 98001**	Rolle f.Fuss
022 0	**4812 440 19398**	Seitenwand links
022 1	**4812 440 19397**	Seitenwand rechts
022 2	**4812 440 18953**	Distanzstueck Daemmstreifen
024 0	**4812 440 19401**	Rueckwand Blende
024 0	**4812 440 19463**	Rueckwand Blende **Ab: 19/98**
040 1	**4812 417 18774**	Scharnier links
040 2	**4812 417 18773**	Scharnier rechts
044 0	**4812 492 38362**	Feder f.Tuer
044 1	**4812 492 38365**	Feder f.Taste
047 0	**4812 404 48591**	Bremse Tuer
047 1	**4812 401 18397**	Bremsband an Tuerschar
047 2	**4812 404 68023**	Haken
053 0	**4812 440 88885**	Sockelblende m.Loch
103 0	**4812 440 18986**	Tuer aussen lack. WS
105 0	**4812 404 48611**	Befestigung f.GSI-Tuer
105 2	**4812 505 68004**	Klammer
120 0	**4812 440 19456**	Innentuer ged. KDTL
120 1	**4812 440 18969**	Leiste
130 0	**4812 417 58361**	Kippschloss kpl. ws
131 0	**4812 401 18416**	Haken Verschluss
175 3	**4812 466 68532**	Leiste Moebelabschl.re/li ws
191 0	**4812 466 68564**	Dichtung Tuer, Rahmen
192 0	**4812 466 68467**	Tuerdichtung unten
241 0	**4812 458 18267**	Korb oben schraeg/verstellb.
241 1	**4812 458 18324**	Halter Tassen rechts w
241 2	**4812 535 78036**	Lager Glaeserhalter ws Buegel
241 3	**4812 528 88068**	Korbrolle Set O-Korb (4 Rollen)
241 4	**4812 458 18288**	Besteckfach WS
241 5	**4812 458 18921**	Halter Besteckfach
241 6	**4812 458 18333**	Halter Glaeser Buegel ws
241 7	**4812 404 48639**	Buegel
241 8	**4812 466 68553**	Distanzstueck Set O-Ko
242 0	**4812 458 18917**	Korb unten kpl. 2 Einsaetze
242 1	**4812 528 88069**	Korbrolle U-Korb ws, einzeln
242 2	**4812 458 18262**	Einsatz f.U-Korb Stachel
242 3	**4812 458 18263**	Einsatz f.U-Korb Welle
242 4	**4812 466 48059**	Anschlag Sperre mech. ws
243 0	**4812 458 18278**	Korb Besteck kpl.
243 3	**4812 459 58005**	Halter Loeffel
261 0	**4819 462 38271**	Schiene Teleskop, innen
261 1	**4819 404 48819**	Kappe Teleskopsch. hinten
261 2	**4812 462 78995**	Kappe Teleskopsch. vorne

© Whirlpool EMEA

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
263 0	**4819 520 18013**	Kugelkaefig KDTL
263 1	**4812 520 48001**	Kugel Plastik
265 0	**4812 404 48599**	Korbverstellung kpl.
265 2	**4812 404 48589**	Griff Korbverstellung weiss
301 0	**4812 453 79654**	Schalterleiste lack. SILB
303 1	**4812 460 38074**	Griffplatte SILB-MET. o.KISI
305 0	**4812 440 19368**	Leiste Abschluss SILB
305 1	**4819 502 18241**	Schraube Kunststoff
305 2	**4819 505 18191**	Mutter
305 3	**4812 440 19351**	Leiste verstellbar 5mm SILB
305 4	**4812 440 19352**	Leiste verstellbar 10mm SILB
305 5	**4812 440 19369**	Leiste verstellbar 7,5mm SILB
322 0	**4812 453 79656**	Einlage bed. NIRO
332 3	**4812 410 28548**	Drucktaste Kappe E/A SW
332 4	**4812 278 88011**	Stoessel f.Tasten
332 5	**4812 410 28549**	Kappe f.Stoessel
350 0	**4812 276 58085**	Anzeige Elektr. (DB)
350 1	**4812 381 28027**	Linse rot
350 2	**4812 381 28032**	Linse petrolgruen
350 3	**4812 440 19386**	Abdeckung f.Linsen
350 4	**4812 440 19462**	Fenster 7 Segmentanzeige
400 0	**4812 361 58126**	Motor +UP 220-240V/50Hz BK16
405 0	**4812 360 18371**	Umwaelzpumpe kpl.o.Motor
405 1	**4819 515 28158**	Dichtung
420 0	**4812 121 18132**	Kondensator Betrieb 4mF
421 0	**4812 121 18161**	Entstoerfilter
430 0	**4812 360 18357**	Laugenpumpe kpl. DOLPH
430 1	**4812 466 68506**	Wellendichtring KDTL
442 0	**4812 361 18196**	Geblaese kpl.
450 0	**4812 259 28684**	Heizelement 2100W
480 0	**4812 321 28385**	Kabelbaum Satz (BK)
480 1	**4812 321 28371**	Kabel WI-CB
480 2	**4812 321 28383**	Kabel UB-DB 6polig
480 3	**4812 401 18418**	Schutz f.Verdrahtung
490 0	**4819 321 18136**	Netzkabel 2m SA
490 1	**4812 321 28367**	Zugentlastung
521 0	**4812 214 78218**	Steuerung (CB) progr.
531 0	**4812 273 18055**	Schalter Wasserhaerte
531 1	**4812 273 18056**	Einstellrad Wasserhaerte
571 3	**4812 281 28363**	Ventil f.Zone-Washing
575 0	**4812 281 28361**	Regeneriervent. KDTL
583 0	**4812 271 28355**	Schalter Membran
616 0	**4812 281 18047**	Reedkontakt ELSA KDTL
616 1	**4812 271 58161**	Reedkontakt KSMA
616 2	**4812 271 58159**	Reedkontakt Rotordrehung
620 0	**4812 218 38052**	Eingabe Electr. (UB)
621 0	**4812 276 18237**	Hauptschalter Ein/Aus
623 0	**4812 271 38356**	Mikroschalter Schwimmer KDTL
633 0	**4812 271 38355**	Mikroschalter Tuer KDT
680 0	**4812 418 68129**	Kombidosierung m.KSM

© Whirlpool EMEA

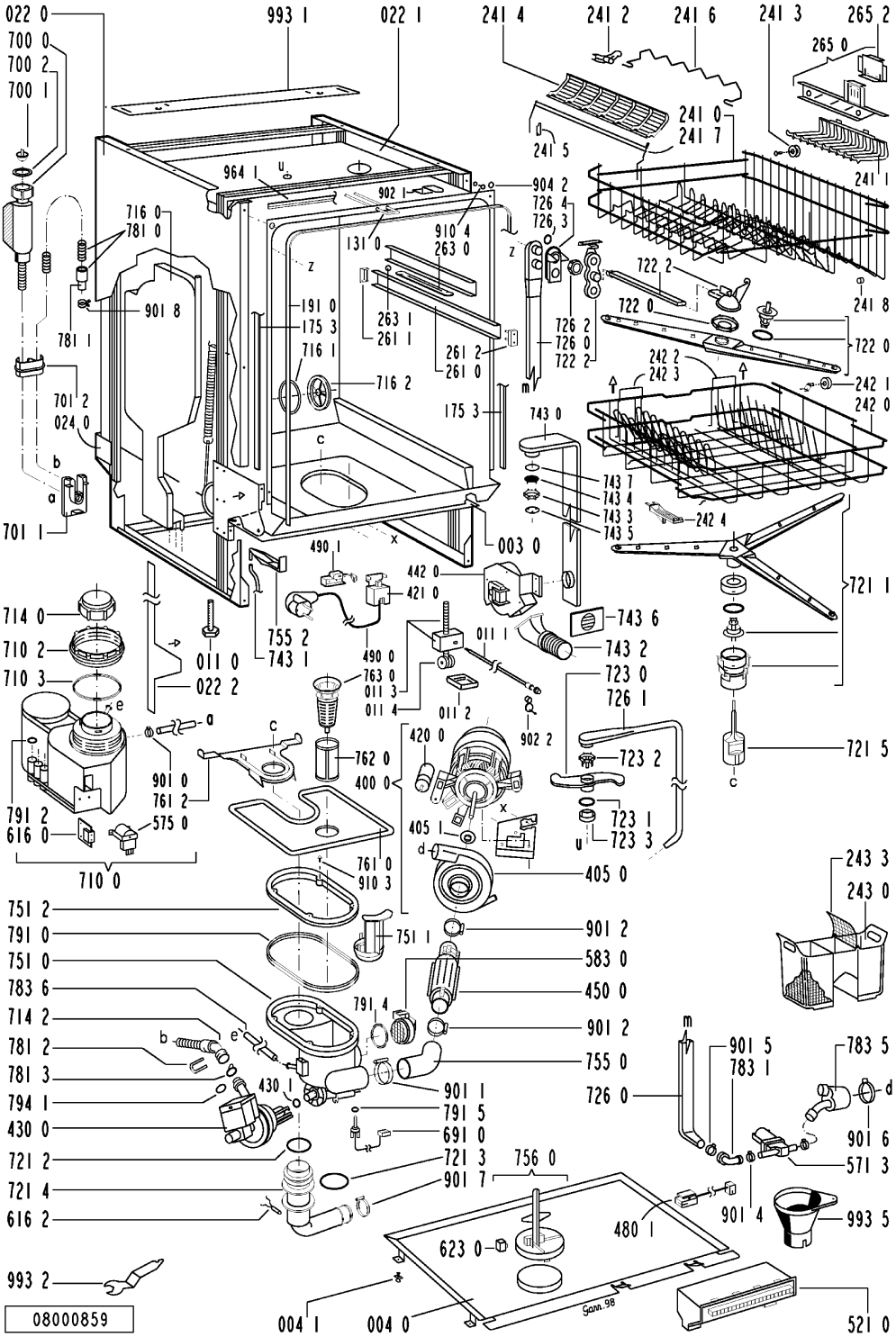
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
680 1	**4812 466 68495**	Dichtung Kombidosierung
681 1	**4812 466 68497**	Dichtung Deckel KSM SK 5244.04.04
681 2	**4812 440 18976**	Klappe Vorreiniger
682 0	**4812 466 68496**	Dichtung Deckel RMG
691 0	**4812 282 68012**	Fuehler NTC
700 0	**4812 530 28804**	Zulaufschlauch 2 Ventile 4,2m
700 0	**4812 530 28848**	Zulaufschlauch 2 Ventile 2m
700 1	**4812 480 48019**	Sieb
700 2	**4812 520 58002**	Dichtung KDTL
701 1	**4812 310 18153**	Schlauchsich. Set KDTL
701 2	**4819 401 18423**	Halter
710 0	**4812 418 68128**	Monoblock
710 2	**4819 310 38536**	Gewindering grau
710 3	**4819 466 69562**	Dichtung KDTL
714 0	**4812 462 78993**	Verschlusskappe o.Anzeige
714 2	**4812 440 18963**	Gehaeuse Rueckschlagkappe
716 0	**4812 418 68147**	Regenerierdos. m.WE
716 1	**4812 466 68475**	Dichtung Regenerierdos.
716 2	**4812 462 78994**	Abdeckung Regenerierdos. gr.10809
721 1	**4812 360 68058**	Sprueharm unten kpl. 3-armig
721 2	**4812 466 68491**	Dichtung 25x2,3B
721 3	**4812 466 68558**	Dichtung 30x3,0
721 4	**4812 440 19455**	Flansch Anschluss
721 5	**4812 256 98021**	Halter Magnet f.SAB
722 0	**4812 360 68044**	Sprueharm oben kpl.
722 2	**4812 360 68057**	Nabe Sprueharm ob./schr.kpl.
723 0	**4812 360 68049**	Sprueharm Decke
723 1	**4812 466 68483**	Dichtung 3.Spruehebene
723 2	**4812 404 48597**	Clip Deckenrotor
723 3	**4812 505 18362**	Verschraubung Deckenzufuehrg.
726 0	**4812 530 28786**	Rohr Zufuhr 2.Spruehebene
726 1	**4812 530 28787**	Rohr Zufuhr 3.Spruehebene
726 2	**4812 505 18358**	Mutter
726 3	**4812 466 68512**	Dichtung f.Andockflansch
726 4	**4812 462 79633**	Zentrierung f.Andocksystem
743 0	**4812 530 48134**	Luftfuehrung
743 1	**4812 530 28102**	Zulaufschlauch 9x1,5x250
743 2	**4812 440 19334**	Luftfuehrung unten kurz
743 3	**4812 505 18364**	Mutter Kondens./Luftfu
743 4	**4812 281 38001**	Ventilscheibe
743 5	**4812 466 98934**	Scheibe
743 6	**4812 440 18979**	Gitter Austrittskanal SW
743 6	**4812 440 18971**	Gitter Austrittskanal WS
743 6	**4812 440 19333**	Gitter Austrittskanal BR
743 6	**4812 440 19688**	Gitter Austrittskanal SILB.M.
743 7	**4812 466 68514**	Dichtung
743 8	**4812 440 19372**	Wellrohr
751 0	**4812 418 18205**	Ablaufschacht
751 1	**4812 418 18203**	Wasserfuehrung
751 2	**4812 440 19454**	Befestigung Rahmen

© Whirlpool EMEA

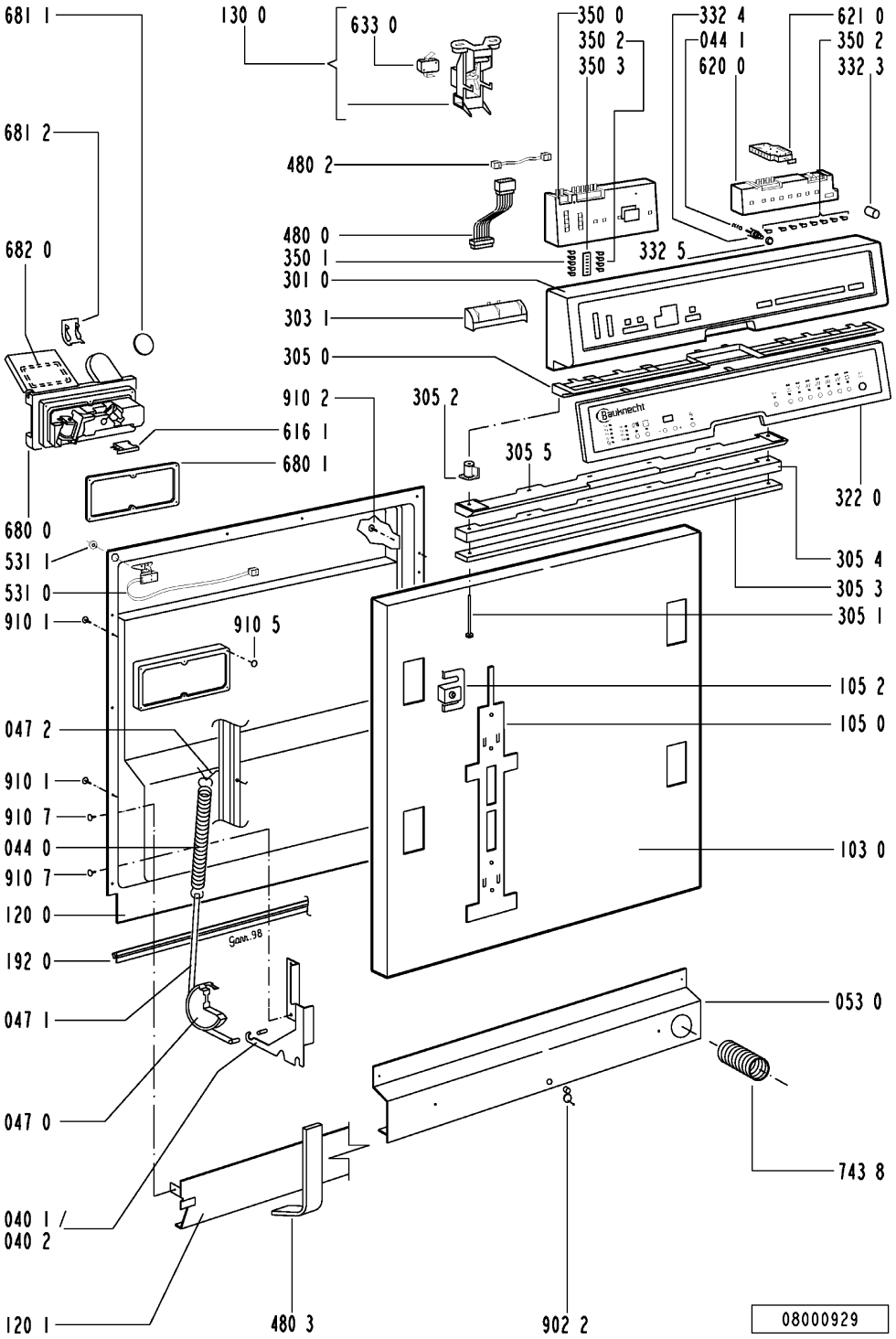
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
755 0	**4812 530 28849**	Kruemmer
755 2	**4812 530 48148**	Auffangschale
756 0	**4812 360 58099**	Schwimmer
761 0	**4812 480 58082**	Sieb fein Niro
761 2	**4812 418 18204**	Abdeckung Sieb
762 0	**4812 480 58084**	Mikrofilter
763 0	**4812 480 58083**	Sieb grob
781 0	**4812 530 28737**	Ablaufschlauch
781 1	**4819 530 28286**	Schlauchmuffe
781 2	**4819 492 68405**	Klammer Rueckschlagventil
781 3	**4812 281 28364**	Klappe Rueckschlag KDTL
783 1	**4812 530 28806**	Schlauch Verbindung
783 5	**4812 530 28851**	Verteiler Schlauch+ZW
783 6	**4812 530 28796**	Schlauch 10x3x180+10
791 0	**4812 532 68067**	Dichtung Schacht
791 2	**4812 530 58093**	Dichtung SK 5199 01 4, 1 StÄck
791 4	**4812 466 68503**	Dichtung
791 5	**4812 466 68504**	Dichtung
794 1	**4819 530 58032**	Dichtung 20x2,5
901 0	**4812 401 48575**	Schelle 017,8
901 1	**4812 401 18424**	Schelle 050,0
901 2	**4812 401 18422**	Schelle W1-1 AL 32-50
901 4	**4812 401 18405**	Schelle 025,6-708Z
901 5	**4812 401 48573**	Schelle 028,6
901 6	**4812 401 48574**	Schelle 038,1
901 7	**4812 401 18427**	Schelle 031,6
901 8	**4812 401 18075**	Schelle 20-32/9 mm
902 1	**4812 466 78361**	Befestigung f.Einbauger.
902 2	**4812 404 78241**	Halter Fixierteil Fuss
904 2	**4812 462 79635**	Abdeckung WS 3,5x5
910 1	**4812 502 18394**	Schraube 3,5x17-H
910 2	**4812 502 18363**	Schraube 4,0x12-H
910 3	**4812 502 18389**	Schraube 5x20 T20
910 4	**4812 502 18386**	Schraube 3,5x8-TORX T15
910 5	**4812 502 18393**	Schraube 3,5x9-1 Tx15
910 7	**4812 502 18397**	Schraube INOX A2 M 5X12
964 1	**4812 466 68511**	Dichtung Gehaeuse oben ws
993 1	**4812 466 78362**	Folie Wrasenschutz
993 2	**4812 404 48609**	Steckschluessel Fussverstg.
993 5	**4822 532 80216**	Fuelltrichter Salz
994 1	**4812 310 58111**	Schablone Montage f.Sockel n.gz.

© Whirlpool EMEA

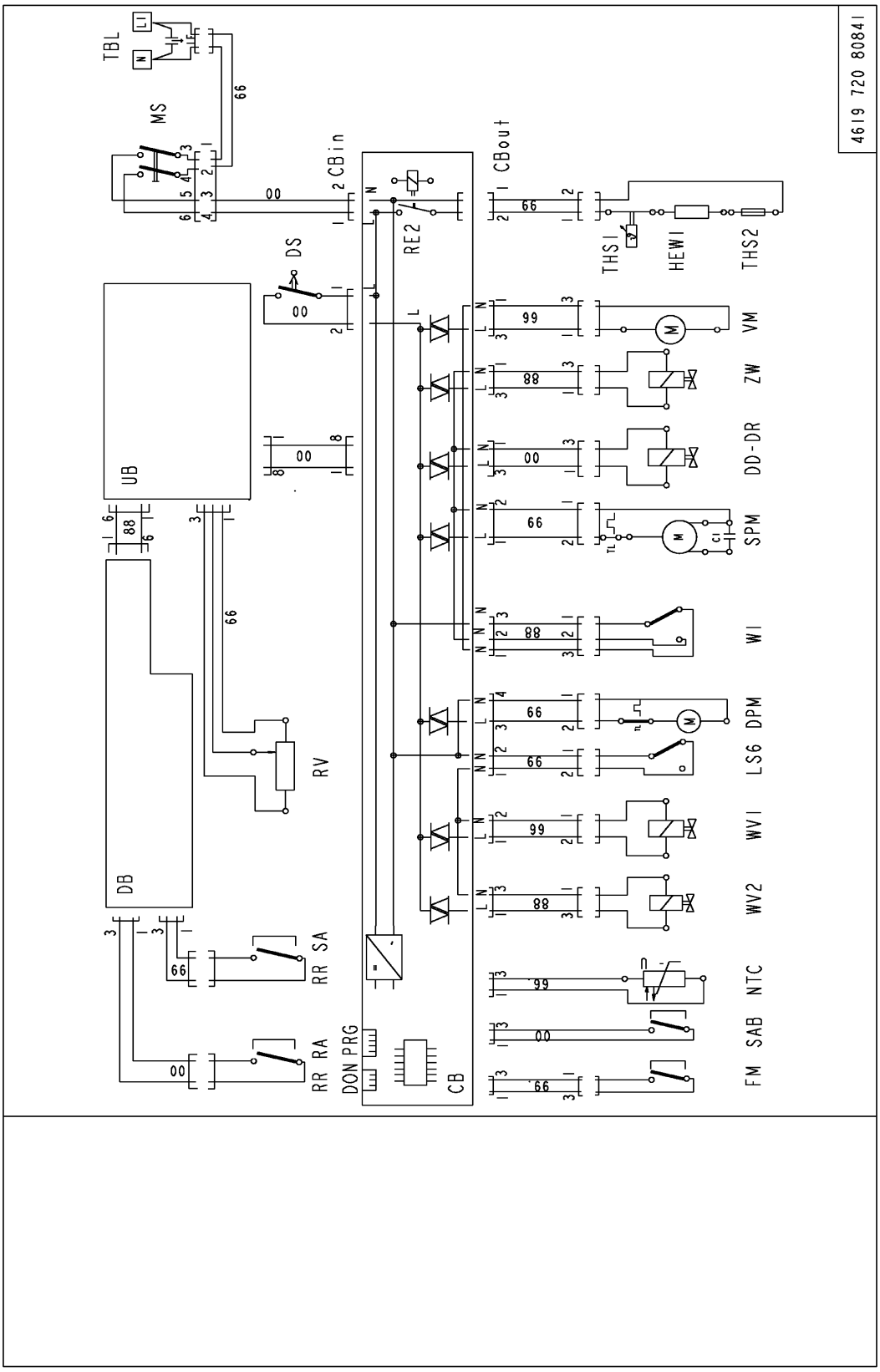
Explosionszeichnung



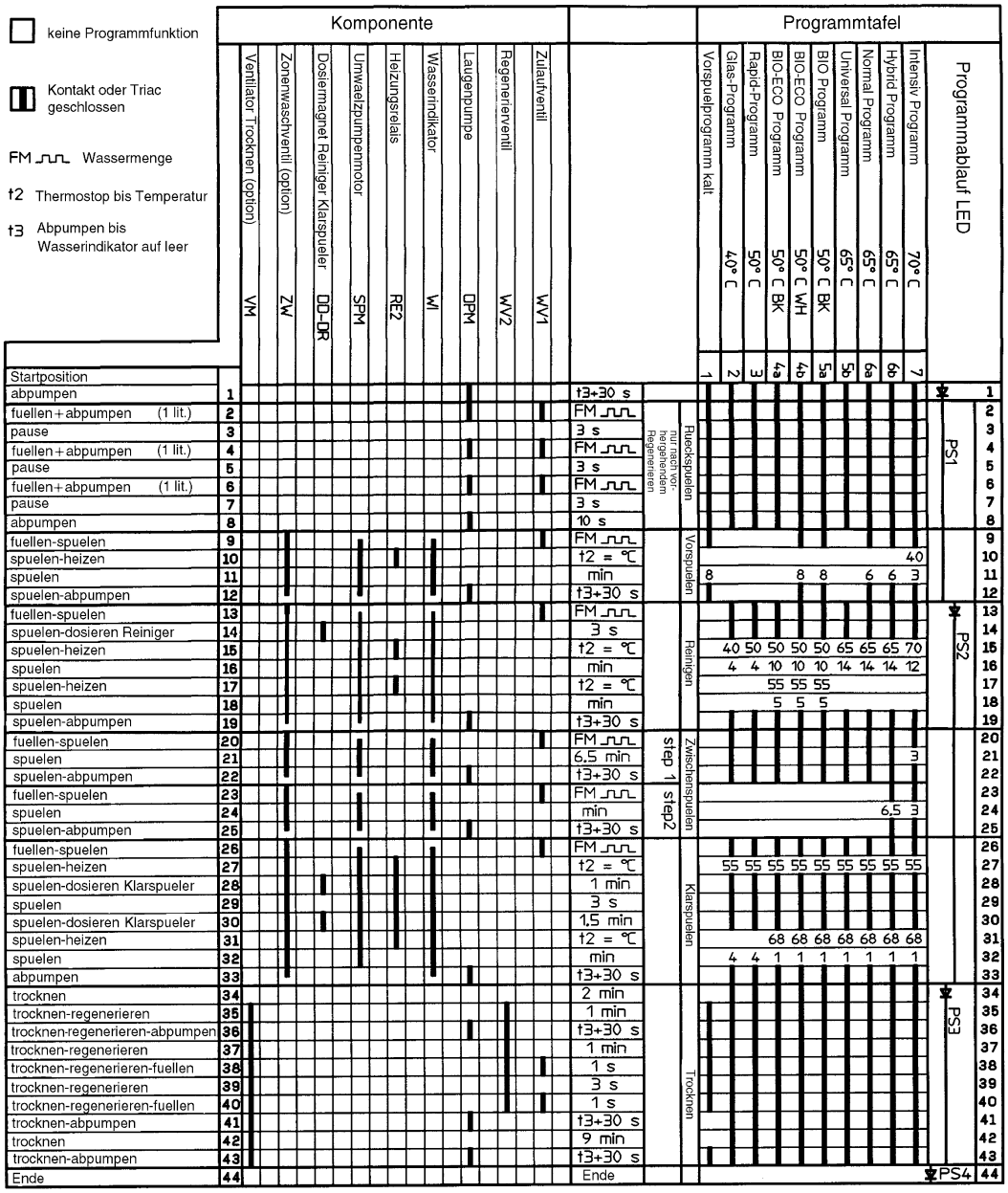
Explosionszeichnung



Stromlaufplan



Schließschema



4619 720 87631-2

Text /Legende

Testprozedur für Service-Testprogramm der Dolphin Geschirrspüler

1. Starte passives Testpromm
   Wenn ein Fehler angezeigt wird, öffne den Sockel und ziehe die Steuerung (CB) nach vorne.

2. Überprüfe das als defekt angezeigte Bauteil.
   Ziehe den Stecker des Bauteils von der Steuerung (CB) und messe das Bauteil selbst, sowie die Zuleitungskabel zum Bauteil mit einem Ohmmeter durch.

3. Überprüfe die Steuerung (CB).

4. Nur wenn keine Reaktion bei drücken der Programmtasten oder einstellen verschiedener Programme erfolgt, überprüfe die Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB) mit Hilfe der Service Testpunkte.

5. Am Ende der Reparatur Gerät einschalten und Fehler löschen. Danach starte das Testprogramm erneut, um sicher zu sein, daß der Fehler beseitigt ist.

   Weitere Details: siehe folgende Seiten

Achtung:

Kurzschlußgefahr! Kurzschlüsse können die Steuerung (CB) zerstören.
Klemmen des Meßgerätes erst an die Testpunkte setzen, wenn das Gerät vom Netz getrennt ist.
Wenn die Elektronik feucht ist, das Gerät nicht einschalten.
Zum Prüfen des Gerätes, dieses wieder an das Netz anschließen.
Während des Programmes auftretende Fehler werden erkannt, signalisiert und abgespeichert.
Alle Fehler werden sofort nach Einschalten des Gerätes wiedererkannt und durch die blinkende Start-LED angezeigt. Ein Löschen der abgespeicherten Fehler ist nur durch drücken der Starttaste länger als 3 Sek. möglich.

Die Fehler, **F1** (NTC defekt), **F2** (Wasser in Bodenwanne) und **F9** (ständiger Wasserzulauf), können nicht gelöscht werden.
Deshalb müssen diese Fehler vor dem Start des aktiven Testprogramms repariert werden, denn sonst läuft das aktive Testprogramm nicht ab.

Die elektrischen Komponenten werden über einen Triac mit Spannung versorgt. Wenn die Spannungsversorgung eines Bauteils gemessen werden soll, darf dies nur parallel zum angeschlossenen Bauteil gemacht werden. Wenn an einem abgezogenen Stecker die anliegende Spannung gemessen wird, kann diese infolge des fehlenden Bauteilewiderstandes sich verringern, und zu einem falschen Ergebnis führen.

Nachdem ein Programm gestartet ist, ist dieses automatisch verriegelt. Das heißt weder durch Einstellen eines anderen Programmes, noch durch Ausschalten noch durch Austecken des Gerätes kann das zuerst gewählte Programm gewechselt werden.

Programmwechsel ist nur durch erneutes Drücken des Startknopfes länger als 3 Sekunden möglich.

Bei Geräten mit separaten Ein/Aus Knopf wird das zuletzt benützte Programm abgespeichert. Wenn der Kunde bei dem nächsten Starten des Gerätes das selbe Programm wünscht, muß nur der Hauptschalter und der Startknopf betätigt werden.

Achtung: Wenn bei einer ausgelieferten Service Steuerung (CB) das Service Testproramm zum ersten mal gestartet wird, läuft das Testprogramm ohne Rückspülen ab! Gefahr der Überfüllung des Gerätes, wenn das Gerät nicht leer ist. Erst beim zweiten Starten des Testprogrammes wird das Rückspülen wie üblich ausgeführt.

4619 720 87701-2

Text /Legende

Fehleranzeigen und mögliche Ursachen

F0 Sensor Fehler
Keine Anzeige für Kunden. Programme laufen trotz Fehler zu Ende. Anzeige nur im aktiven Testprogramm nach 10 – 30 Sekunden. Aktives Testprogramm läuft trotz Fehler zu Ende.
Im Fehlerfall werden, innerhalb des Sensorprogramms, immer die höchsten Verbräuche (bestes Spülergebniss) gewählt
- Kein oder fehlerhaftes Ausgangssignal vom Sensor
- Unlogisches oder unrealistisches Meßergebniss
  Ursache:
  - Sensorelektronik defekt
  - Optoelektronische Elemente im Sensor fehlerhaft
  - Gehäuse stark verschmutzt
  - Steckverbindung zwischen Sensor und Steuerung (CB) unterbrochen

Achtung: Fehleranzeige wird nicht abgespeichert.

F1 NTC Fehler
Temperatur ist außerhalb des erfaßbaren Bereichs (-3°C bis +85°C)
- Temperatur innen höher als +85°C
- NTC defekt (Kurzschluß oder Unterbrechung)
-Temperatur niedriger als -3°C (Eisenbahntransport im Winter)

Bei Temperaturen kleiner als -3 Grad in das Gerät zum anwärmen vor dem Start eine Tasse warmes Wasser einfüllen.

F2 Undichtheit
- Wasser ist in der Bodenwanne.
- Schwimmschalter LS6 schaltet WV1 ab. Elektronik schaltet DPM an, bis WI Gerät leer signalisiert.

F3. Heizungsfehler
Anzeige erscheint erst nach ca. 11 Min. (1. Abfrage nach 5 Min., danach werden 2 weitere Abfragen gemacht, bevor der Fehler angezeigt wird)
- Heizgeschwindigkeit < 1,5°C in 3 min.
- Heizung HEW defekt
- Heizrelais RE2 auf der Steuerung (CB) defekt
- NTC- Widerstandsschwankungen
- Wasserindikator WI defekt (bleibt im nichtgeschalteten Zustand) - SPM läuft nicht

F4. Abpumpfehler
DPM startet und nach 4 Minuten hat WI noch nicht zurückgeschaltet.
- DPM defekt
- Ablaufschlauch blockiert (Anschluß an Siphon, Siphon blockiert)
- Steuerung (CB) defekt
- Wasserindikator WI defekt (bleibt in geschalteten Zustand)

F5. Unterer Sprüharm blockiert (führt nicht zum Stillstand des Gerätes)
SAB-Sensor sendet weniger als 10 Impulse pro Minute zur Elektronik.
- Sprüharm blockiert oder nicht richtig befestigt
- Umwälzpumpe SPM arbeitet nicht mit voller Kraft
- SAB-Sensor defekt

© Whirlpool EMEA

Text /Legende

F6. Wasserhahn geschlossen (wird erst nach Start des aktiven Testprogramms angezeigt)
Zulaufventil WV1 angesteuert aber Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet keine Impulse (< 10 Imp. in 10 sek.) und WI steht auf leer.
- Wasserhahn geschlossen
- Wasserzulauf blockiert
- Wasserzulaufventil WV1 defekt
- Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt(wechselt nach kurzer Zeit auf F 7)
- Zulaufschlauch blockiert

F7. Flowmeter Fehler (Wasserzähler Fehler)
Zulaufventil WV1 ist angesteuert und WI ist geschaltet.
- Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet weniger als 10 Impulse in 10 Sekunden
- Wasserhahn wird während des Zulaufes geschlossen
- Zulaufventil WV1 geht während des Zulaufes defekt
- Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt

F8. Wasserstandsfehler
Fehler wird angezeigt, wenn die Umwälzpumpe SPM in Betrieb ist, und der Wasserindikator WI mehr als 20 mal in 2 Min. zurückschaltet.
- WI defekt (sollte nach ca. 1 Ltr. schalten)
- Siebe verschmutzt
- Schaum in der Spülflotte
- Eine Schüssel hat sich gedreht und ist mit Spülwasser gefüllt
- Kein stabiler Umwälzpumpendruck

F9. Dauernder Wasserzulauf
Zulaufventil WV1 ist nicht von Elektronik angesteuert, Wasserindikator WI zeigt Wasser im Behälter, und Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet mehr als 10 Imp. in 10 sek. zur Elektronik.
- Zulaufventil WV1 mechanisch nicht geschlossen
- Triac auf Steuerung (CB) ständig angesteuert (Kurzschluß)

Reaktion: 30 Sekunden abpumpen, 20 Sekunden Pause.

Für die Fehler Salzmangel, Klarspülermangel, Zonenwaschventil, siehe aktives Testprogramm.

Text /Legende

Fehler und Alarmanzeigen BK Geräte mit Siebensegment Anzeige

Alarm /Fehler	• Anzeige für Kunden		• Anzeige im Testprogramm wenn ein Fehler vorhanden ist	
Sensor-defekt F 0	WTC ○ SAB ○ WAL ○ START ○		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 0 START ○ (wird nur im aktiven TP angezeigt!	
NTC-defekt F 1	WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 1 START ○		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 1 START ○	
Wasser in Bodenwanne F 2	WTC ○ SAB ○ WAL ● START ○		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 2 START ○	
Heizungssystem Fehler F 3	WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 3 START ○		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 3 START ○	
Abpump Fehler F 4	WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 4 START ○		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 4 START ○	
Sprüharm blockiert F 5	WTC ○ SAB ● WAL ○ START ◍		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 5 ○ START	
Wasserhahn geschlossen F 6	WTC ● SAB ○ WAL ○ START ◍		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 6 START ○ (wird nur im aktiven TP angezeigt! Im passiven TP blinkt Start LED)	
Flow Meter Fehler F 7	WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 7 START ○		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 7 START ○	
Wasserstands-fehler F 8	WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 8 START ○		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 8 START ○	
Dauernder Wasserzulauf F 9	WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 9 START ○		WTC ○ SAB ○ WAL ○ F 9 START ○	

◍ ● LED an
○ LED aus

WTC: Wasserhahn geschlossen
WAL: Wasser in Bodenwanne

SAB: Sprüharm blockiert

Text /Legende

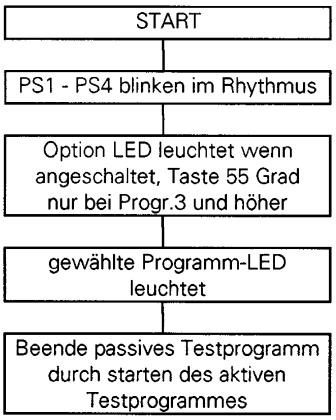
Mit dem passiven Testprogramm können alle LED's und Tasten getestet werden. Wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es normal ab.

Achtung:
Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten läßt (Starttaste blinkt nicht),dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor.
Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst läßt sich das aktive Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

Startprozedur

Passives Testprogramm

Das passive Testprogramm zeigt den abgespeicherten Fehler an.
Wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es normal ab.


START
PS1 - PS4 blinken im Rhythmus
Option LED leuchtet wenn angeschaltet, Taste 55 Grad nur bei Progr.3 und höher
gewählte Programm-LED leuchtet
Beende passives Testprogramm durch starten des aktiven Testprogrammes

1. wähle Programmplatz 1 (1. Programmtaste von links)
2. Gerät ausschalten
3. Drücke Start Knopf und halte ihn gedrückt
4. Schalte den Hauptschalter ein.
5. Lasse Start Knopf los, wenn Start-LED blinkt
6. Fehler wird angezeigt
7. Repariere Fehler
8. Lösche Fehler durch drücken der Starttaste länger als 3 sek.
9. Starte passives Testprogramm erneut.
   Wenn kein Fehler angezeigt wird, teste alle LEDs, zuletzt wähle Programm 1.
10. Beende passives Testprogramm durch erneutes Drücken der Starttaste

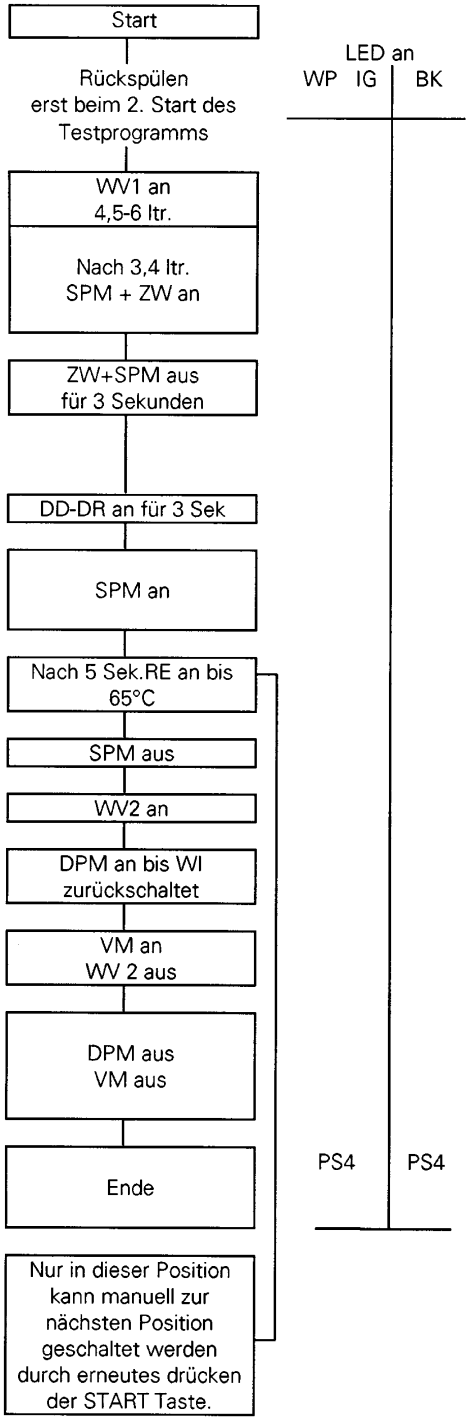
Aktives Testprogramm beginnt (siehe nächste Seite)

Programmablaufanzeige

PS1 1. LED Vorspülen		
PS2 2. LED Hauptwäsche Zwischenspülen Klarspülen		
PS3 3. LED Trocknen (Regenerieren)		
PS4 4. LED Ende	Geht aus wenn irgendein Knopf ge-drückt wird	Geht aus nach 30 Minuten, wenn das Programm beendet ist

Text /Legende

Aktives Testprogramm


Start
Rückspülen erst beim 2. Start des Testprogramms
WV1 an 4,5-6 ltr.
Nach 3,4 ltr. SPM + ZW an
ZW+SPM aus für 3 Sekunden
DD-DR an für 3 Sek
SPM an
Nach 5 Sek.RE an bis 65°C
SPM aus
WV2 an
DPM an bis WI zurückschaltet
VM an WV 2 aus
DPM aus VM aus
Ende
Nur in dieser Position kann manuell zur nächsten Position geschaltet werden durch erneutes drücken der START Taste.
LED an
WP IG BK
PS4 PS4

Testprozedur

1. Passives Testprogramm in Ordnung?
   Nein: Repariere Fehler, danach lösche Fehler und starte passives Testprogramm erneut
   Ja: Drücke Start Knopf kürzer als 3 Sekunden

2. Aktives Testprogramm startet.

Anmerkungen

Das aktive Testprogramm läuft bis zur Fehlerposition und stoppt mit Fehleranzeige, oder wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es bis zum Ende durch.

Um das Testprogramm zu verlassen, drücke den Start Knopf länger als 3 Sekunden.

Salzmangel und Klarspülermangel werden nur angezeigt, das Gerät stoppt nicht.

Die Funktion des Zonenwaschventils kann nur optisch geprüft werden. Ein Defekt führt zu instabiler Umwälzpumpe.

Das Erreichen der Fehlerposition wird angezeigt durch ausgehen der zuvor blinkenden Start LED.

Achtung:
Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten läßt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor.

Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst läßt sich das aktive Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

Anmerkung:

ZW an: Zonenwaschventil eingeschaltet=kein Wasser kommt zum oberen Sprüharm.
ZW aus: Zonenwaschventil ausgeschaltet= Wasser kommt zum oberen Sprüharm.

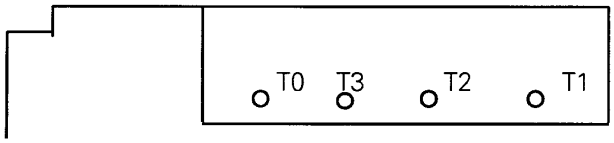
Text /Legende

Testpunkte auf der Steuerung (CB)

Mit diesen Testpunkten kann die Funktion der Tasten und des Programmwahlschalters geprüft werden. Die Testpunkte sind im Service Fenster der Steuerung (CB).
Zum Test werden ein Voltmeter mit einem hochohmigen Eingang, sowie feine Drahtklemmen und entsprechende Kabel benötigt.
Achtung: Bevor die Klammern auf die Testpunkte gesetzt werden, unbedingt Gerät ausschalten. Kurzschlußgefahr!

Testpunkte:
T0: gemeinsam
T1: Analoganzeige
T2: Analoganzeige
T3: Digitales Signal

Service Fenster



Test: T0 zu T1

Verbindung zwischen Steuerung (CB) und Anzeigeelektronik (DB) über Eingabeelektronik (UB) geschleift

gedrückte Taste	Spannung	von	nach
keine gedrückt	ca. - 5,24 V DC	Steuerung (CB)	Anzeigeelektronik (DB)
ZW	ca. - 3,43 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
Delay li+re (Zeitverzögerung)	ca. - 1,78 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
55 Grad Klarspülen	ca. - 2,22 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)

Test: T0 zu T2

Verbindung zwischen Steuerung (CB), Eingabeelektronik (UB)

	Spannung	von	nach
Programmplatz 1 (1. Programmtaste v. links)	ca. - 1,32 V DC	Eingabeelek. (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 2 (2. Programmtaste v. links)	ca. - 1,75 V DC	Eingabeelek. (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 3 (3. Programmtaste v. links)	ca. - 2,23 V DC	Eingabeelek. (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 4 (4. Programmtaste v. links)	ca. - 2,90 V DC	Eingabeelek. (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 5 (5. Programmtaste v. links)	ca. - 3,44 V DC	Eingabeelek. (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 6 (6. Programmtaste v. links)	ca. - 3,80 V DC	Eingabeelek. (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz 7 (7. Programmtaste v. links)	ca. - 4,27 V DC	Eingabeelek. (UB)	Steuerung (CB)
START Taste	ca. - 0,00 V DC	Eingabeelek. (UB)	Steuerung (CB)
weitere Tasten	ca. - 5,24 V DC	Eingabeelek. (UB)	Anzeigeelek. (DB)
keine Taste gedrückt	ca. - 5,24 V DC	Steuerung (CB)	Eingabeelek. (UB)

Test: T0 zu T3

Verbindung zwischen Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB). Test der „Start" Funktion.
Wähle ein beliebiges Programm.

vor Start (Start LED aus)	- 1,15V DC
nach Start (Start LED an)	- 0,50V DC